

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2005/000622

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F23M13/00 F02K1/82 F02K9/62 G10K11/172 F23R3/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F23M F02K G10K F23R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 685 157 A (PANDALAI ET AL) 11 November 1997 (1997-11-11) column 4, line 15 - line 59 column 5, line 29 - line 55; figures 1,2 -----	1,2,5
A	DE 34 32 607 A1 (MESSERSCHMITT-BOELKOW-BLOHM GMBH; MESSERSCHMITT-BOELKOW-BLOHM GMBH, 80) 13 March 1986 (1986-03-13) cited in the application the whole document -----	1,3
A	DE 101 63 561 A1 (ASTRIUM GMBH) 17 July 2003 (2003-07-17) paragraphs '0014!', '0015!', '0018!; figure 1 ----- -/--	1,3

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 July 2005

Date of mailing of the international search report

16/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Coli, E

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2005/000622

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 5 353 598 A (HUCK ET AL) 11 October 1994 (1994-10-11) cited in the application the whole document</p> <p>-----</p>	1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000622

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5685157	A	11-11-1997	NONE	
DE 3432607	A1	13-03-1986	FR 2570129 A1 JP 61066851 A	14-03-1986 05-04-1986
DE 10163561	A1	17-07-2003	NONE	
US 5353598	A	11-10-1994	DE 69205145 D1 DE 69205145 T2 EP 0549402 A1 FR 2685386 A1 JP 5272412 A	02-11-1995 29-02-1996 30-06-1993 25-06-1993 19-10-1993

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2005/000622

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F23M13/00 F02K1/82 F02K9/62 G10K11/172 F23R3/28		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F23M F02K G10K F23R		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 685 157 A (PANDALAI ET AL) 11. November 1997 (1997-11-11) Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 59 Spalte 5, Zeile 29 - Zeile 55; Abbildungen 1,2	1,2,5
A	DE 34 32 607 A1 (MESSERSCHMITT-BOELKOW-BLOHM GMBH; MESSERSCHMITT-BOELKOW-BLOHM GMBH, 80) 13. März 1986 (1986-03-13) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1,3
A	DE 101 63 561 A1 (ASTRIUM GMBH) 17. Juli 2003 (2003-07-17) Absätze '0014!', '0015!', '0018!'; Abbildung 1	1,3
----- -/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie	
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts	
7. Juli 2005	16/09/2005	
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Coli, E	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2005/000622

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	US 5 353 598 A (HUCK ET AL) 11. Oktober 1994 (1994-10-11) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000622

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5685157	A	11-11-1997	KEINE		
DE 3432607	A1	13-03-1986	FR	2570129 A1	14-03-1986
			JP	61066851 A	05-04-1986
DE 10163561	A1	17-07-2003	KEINE		
US 5353598	A	11-10-1994	DE	69205145 D1	02-11-1995
			DE	69205145 T2	29-02-1996
			EP	0549402 A1	30-06-1993
			FR	2685386 A1	25-06-1993
			JP	5272412 A	19-10-1993